

5

MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP
DEPARTEMENT LEEFMILIEU EN INFRASTRUKTUUR
ADMINISTRATIE WATERINFRASTRUKTUUR EN ZEEWEZEN
DIENST DER KUSTHAVENS

113878

HAVEN TE OOSTENDE - SPUIKOM
STUDIE KRIJTBEHANDELING SLIB
DOSSIER NR. 85.110

VLIZ (vzw)
VLAAMS INSTITUUT VOOR DE ZEE
FLANDERS MARINE INSTITUTE
Oostende - Belgium

Macrozoobenthos

Art. 2.3.2.b.4



INSTITUUT VOOR ZEEWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK (VZW)
Victorialaan 3
B-8400 Oostende

HET MACROZOOBENTHOS VAN DE SPUIKOM

P. Meire, R. Samanya, en J. Seys

Instituut voor Natuurbehoud
Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur
Administratie Milieu, Natuur en Landinrichting (AMINAL)
Kiewitdreef 5
B-3500 Hasselt

METHODE

Het macrozoobenthos (bodemdieren groter dan 1 mm) werd in de Spuikom bemonsterd in november en december 1990, juist voor en na de krijtbehandeling. De monsters werden genomen met een steekbuis van 3 cm diameter. Per monsterpunt werden 10 steekbuizen samengevoegd tot 1 monster en gefixeerd met 40% neutrale formol. In het laboratorium werden de monsters uitgespoeld op een 1 mm zeef en gekleurd met Bengaals roze. Alle organismen werden daarna uitgezocht onder een loepe.

RESULTATEN MACROZOOBENTHOS BEMONSTERINGEN

De resultaten zijn samengevat in Tabel 1.

<u>NOVEMBER 1990</u>	<u>SPK1</u>	<u>SPK2</u>	<u>SPK3</u>	<u>SPK4</u>	<u>SPK5</u>	<u>SPK6</u>
<u>Heteromastus filiformis</u> (borstelwormen)	6	8	0	41	0	0
<u>Nereis diversicolor</u> (borstelwormen)	0	1	0	0	0	0
Oligochaeta (aardwormen)	1	18	0	27	0	0
Spionidae spec (borstelwormen)	0	0	0	102	0	0
<u>Capitella capitata</u> (borstelwormen)	0	0	0	3	0	0
Totaal	7	27	0	173	0	0

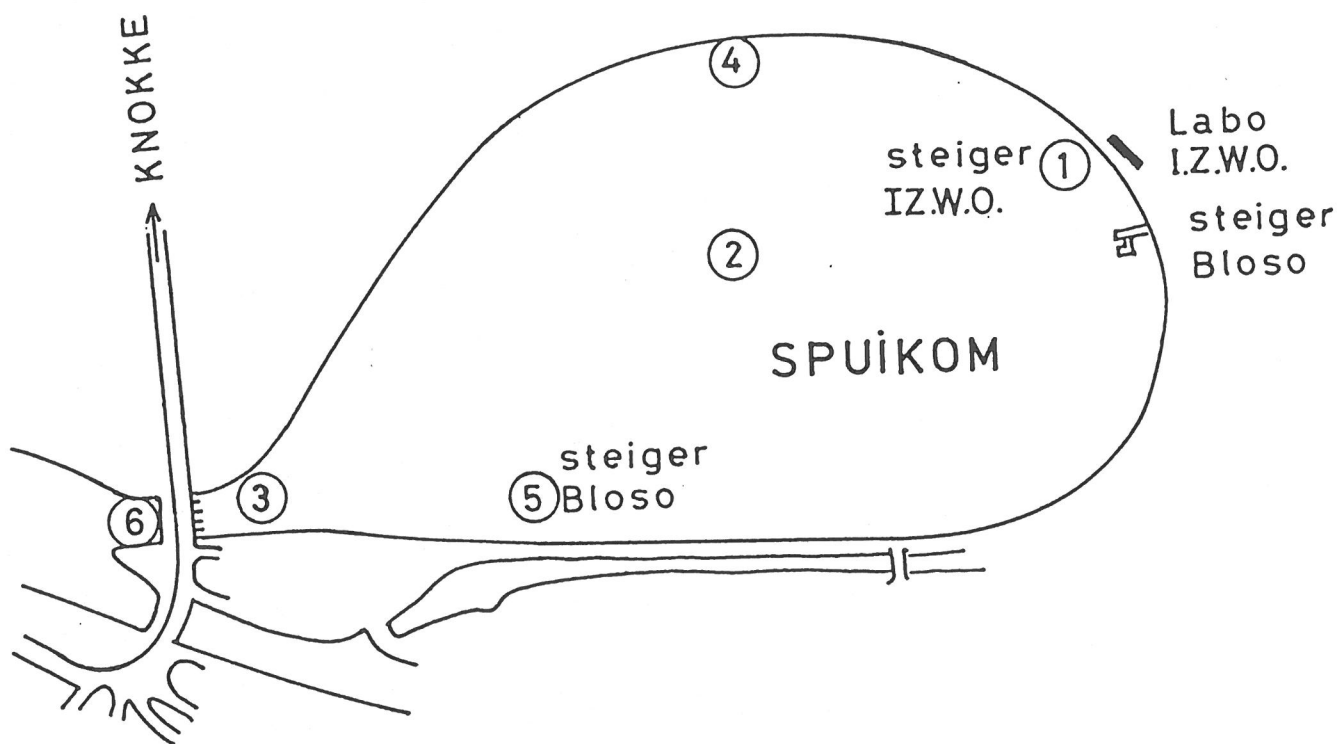
<u>DECEMBER 1990</u>	<u>SPK1</u>	<u>SPK2</u>	<u>SPK3</u>	<u>SPK4</u>	<u>SPK5</u>	<u>SPK6</u>
<u>Heteromastus filiformis</u> (borstelwormen)	7	0	0	1	0	0
<u>Nereis diversicolor</u> (borstelwormen)	0	0	0	0	0	0
Oligochaeta (aardwormen)	2	15	1	25	1	0
Spionidae spec (borstelwormen)	0	0	0	0	0	0
<u>Gammarus salinus</u> (strandvlooien)	0	0	0	3	1	0
Amphipoda spec (strandvlooien)	3	0	0	14	0	0
Totaal	12	15	1	43	2	0

CONCLUSIES

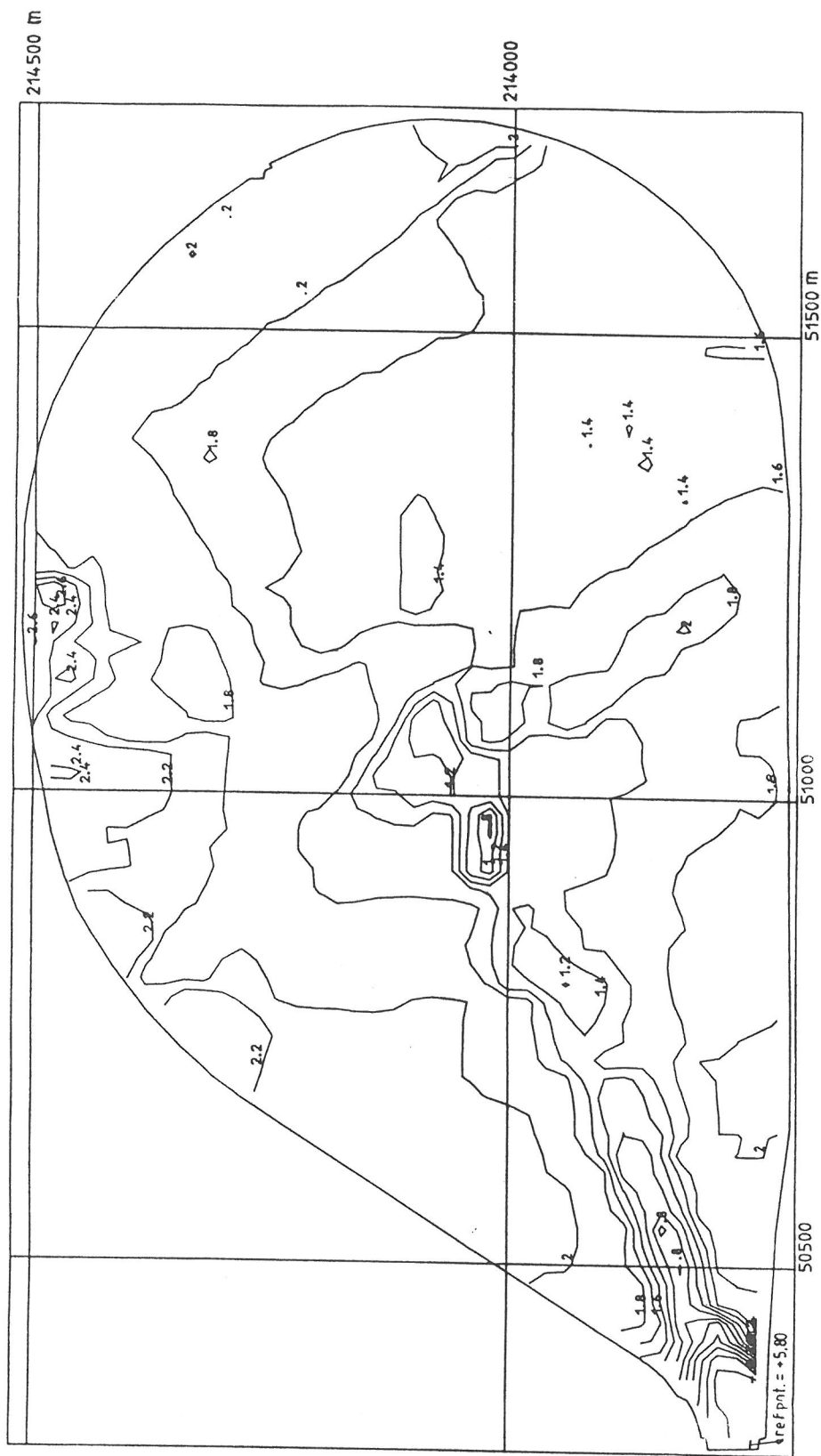
Op basis van deze gegevens kunnen volgende conclusies worden getrokken :

- het macrozoobenthos van de Spuikom is zeer arm. Er komen slechts een zeer beperkt aantal soorten voor. Degene die voorkomen wijzen zeer sterk in de richting van zware omgevingsstress. Oligochaeta zijn zeer resistente dieren die typisch voorkomen onder zeer slechte omgevingsomstandigheden (zeer lage zuurstofcondities en/of hoge gehalten polluenten). De gevonden dichtheden zijn evenwel zeer laag. Daarnaast werden ook enkele exemplaren van de borstelworm Heteromastus filiformis waargenomen, eveneens een resistente soort.
- tussen de verschillende monsterpunten is een groot verschil. De punten SPK3, SPK5 en SPK6 zijn bijzonder arm of het macrozoobenthos ontbreekt er volledig. Punt SPK4 is het rijkste punt. In dit punt was ook een grote hoeveelheid organisch materiaal aanwezig (te zien als detritus bij het zeven).
- het globale beeld was vergelijkbaar in beide maanden, met toch duidelijk lagere aantallen in december. Toch valt het grote verschil zowel qua aantallen als soortensamenstelling op tussen de twee bemonsteringen van punt SPK4. In november zien we een groot aantal spionide wormen (vermoedelijk Schrublospio websteri) waarvan de meeste in reproductiefaze waren. Zij zijn samen met Heteromastus filiformis verdwenen in december. Dan vinden we een groot aantal Amphipoda (strandvlooien), waarvan sommige met eieren in de broedzak.

Globale conclusies kunnen op basis van deze gegevens niet worden getrokken maar duidelijk is wel dat de macrofauna zeer sterk verarmd is en dat na de behandeling er op korte termijn geen verschil te noteren viel.



Bemonsteringspunten



Nota : de hoogten zijn berekend t.o.v. het
nulpak Z van Bruggen en Wegen

vzw IZWO - Instituut voor Zeewetenschappelijk Onderzoek
HAVEN TE OOSTENDE-SPUIKOM
STUDIE - Krijtbehandeling van het slib
Dossier nr. 85.110
DIEPTETEPELINGS



OOSTENDE SPUIKOM
Hoogtelijnen (in m)

Dr. A. L. BASTIN december 1990

schaal : 1/5000